

NOV 24 1999 10:10

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

# Declaration and Power of Attorney for Patent Application

## Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

### German Language Declaration

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Mitfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt wird:

**ORGANISCH MODIFIZIERTE AEROGELE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG DURCH OBERFLÄCHENMODIFIKATION DES WÄSSRICEN GELS OHNE VORHERIGEN LÖSUNGSMITTELAUSCH UND ANSCHLIESSENDE TROCKNUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG**

deren Beschreibung hier beigefügt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

☒ wurde angemeldet am 26 May 1999 unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrechts (PCT) 09/308,888 und am 26 May 1999 abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Patentanmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

**ORGANICALLY MODIFIED AEROGELS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION BY SURFACE MODIFICATION OF THE AQUEOUS GEL WITHOUT PREVIOUS SOLVENT EXCHANGE AND SUBSEQUENT DRYING AND THE USE THEREOF**

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☒ was filed on 26 May 1999 as United States Application Number or PCT International Application Number 09/308,888 and was amended on 26 May 1999 (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understood the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

Under the Paperwork Reduction Act of 1985, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

Patent and Trademark Office: U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

### German Language Declaration

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfinderskunden, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land außer den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfinderskunden oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

Prior Foreign Applications  
(Frühere ausländische Anmeldungen)

<u>PCT/EP97/06595</u>	<u>PCT</u>
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)
<u>196 48 798.6</u>	<u>Germany</u>
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)

Ich beanspruche hiermit Prioritätsvorteile unter Title 35, US-Code, § 119(c) aller US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgeführt.

<u>(Application No.) (Anmeldenummer)</u>	<u>(Filing Date) (Anmeldetag)</u>
<u>(Application No.) (Anmeldenummer)</u>	<u>(Filing Date) (Anmeldetag)</u>

Ich beanspruche hiermit die in meiner Title 35, US-Code, § 120 zurechnenden Vorteile aller unten aufgeführten US-Patentanmeldungen bzw. § 365(c) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche die Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und erkläre, insofern der Gegenstand eines jeden früheren Anspruchs dieser Patentanmeldung nicht in einer US-Patentanmeldung, bzw. PCT internationalen Anmeldung in in einer gemäß dem ersten Absatz von Title 35, US-Code, § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen zu, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind und die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem nationalen oder im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrechts (PCT) gültigen internationalen Anmeldetags bekannt geworden sind.

<u>PCT/EP97/06595</u>	<u>26/11/1997</u>
(Application No.) (Anmeldenummer)	(Filing Date) (Anmeldetag)

<u>(Application No.) (Anmeldenummer)</u>	<u>(Filing Date) (Anmeldetag)</u>
--	---------------------------------------

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissenschaftlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Code strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissenschaftlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtmäßigkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gültigen können.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed  
Priorität nicht beansprucht

<u>26/11/1997</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
(Date/Date/Year Filed) (Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)	
<u>26/11/1996</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
(Date/Date/Year Filed) (Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)	

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 115(c) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

<u>(Status) (patented, pending, abandoned)</u>
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)
<u>(Status) (patented, pending, abandoned)</u>
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



## German Language Declaration

**VERTRETUNGSVOLMACHT:** Als besannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentaufmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- und Markenamt (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten)

Martha Ann Finnegan 31453  
 Postanschrift:  
 Cabot Corporation  
 157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Telefonische Auskünfte: (Name und Telefonnummer)

Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

**POWER OF ATTORNEY:** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

Martha Ann Finnegan 31453  
 Send Correspondence to:  
 Cabot Corporation  
 157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders <b>Fritz Schwertfeger</b>	Full name of sole or first inventor <b>Fritz Schwertfeger</b>
Unterschrift des Erfinders      Datum	Inventor's signature      Date
Wohnsitz <b>Germany</b>	Residence <b>Germany</b>
Staatsangehörigkeit <b>Germany</b>	Citizenship <b>Germany</b>
Postanschrift <b>Pettenkofering 103 D-84453 Mühldorf</b>	Post Office Address <b>Pettenkofering 103 D-84453 Mühldorf</b>
<b>Diark Frank</b> Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend)	<b>Diark Frank</b> Full name of second joint inventor, if any
Unterschrift des zweiten Erfinders      Datum	Second inventor's signature      Date
Wohnsitz <b>Germany</b>	Residence <b>Germany</b>
Staatsangehörigkeit <b>Germany</b>	Citizenship <b>Germany</b>
Postanschrift <b>Vorhoelzer Straße 1 81477 München</b>	Post Office Address <b>Vorhoelzer Straße 1 81477 München</b>
<b>30.11.99 Diark Frank</b>	<b>30.11.99 Diark Frank</b>

(Im Falle dritter und weiterer Miterfinder sind die entsprechenden Informationen und Unterschriften hinzuzufügen.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

# Declaration and Power of Attorney for Patent Application

## Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

### German Language Declaration

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit aufrichtig  
Satz:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt wird:

**ORGANISCH MODIFIZIERTE AEROGELE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG DURCH OBERFLÄCHENMODIFIKATION DES WÄSSERIGEN GELS OHNE VORHERIGEN LÖSUNGSMITTELAUSCH UND ANSCHLIESSENDE TROCKNUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG**

deren Beschreibung hier beigefügt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

☒ wurde angemeldet am 26 May 1999  
unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrechts (PCT)  
09/308,888 und am  
26 May 1999 abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Patentanmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

**ORGANICALLY MODIFIED AEROGELS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION BY SURFACE MODIFICATION OF THE AQUEOUS GEL WITHOUT PREVIOUS SOLVENT EXCHANGE AND SUBSEQUENT DRYING AND THE USE THEREOF**

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☒ was filed on 26 May 1999  
as United States Application Number or PCT International Application Number  
09/308,888 and was amended on  
26 May 1999 (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

## German Language Declaration

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfindersurkunden, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land außer den Vereinigten Staaten von Amerika betreffen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfindersurkunden oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Prior Foreign Applications  
(Frühere ausländische Anmeldungen)

Priority Not Claimed  
Priorität nicht beansprucht

<u>PCT/EP97/06595</u>	<u>PCT</u>
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)
196 48 798.6	Germany
(Number) (Nummer)	(Country) (Land)

<u>26/11/1997</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
(Day/Month/Year Filed) (Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)	
<u>26/11/1996</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
(Day/Month/Year Filed) (Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)	

Ich beanspruche hiermit Prioritätsvorteile unter Title 35, US-Code, § 119(e) aller US-Filz-Anmeldungen wie unten aufgeführt.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

<u>(Application No.)</u> <u>(Anmeldungs-Nr.)</u>	<u>(Filing Date)</u> <u>(Anmeldungs-Tag)</u>
---	---

<u>(Application No.)</u> <u>(Anmeldungs-Nr.)</u>	<u>(Filing Date)</u> <u>(Anmeldungs-Tag)</u>
---	---

Ich beanspruche hiermit die mir unter Title 35, US-Code, § 120 zustehenden Vorteile aller unten aufgeführten US-Patentanmeldungen bzw. § 365(e) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche die Vereinigten Staaten von Amerika betreffen, und erkläre, insofern der Gegenstand eines jeden früheren Anspruchs dieser Patentanmeldung nicht in einer US-Patentanmeldung, bzw. PCT internationalen Anmeldung in einer gemäß dem ersten Absatz von Title 35, US-Code, § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind und die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem nationalen oder im Rahmen der Verträge über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT) gültigen internationalen Anmeldetags bekannt geworden sind.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(e) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

<u>PCT/EP97/06595</u>	<u>26/11/1997</u>
(Application No.) (Anmeldungs-Nr.)	(Filing Date) (Anmeldungs-Tag)

<u>(Status) (patented, pending, abandoned)</u>
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

<u>(Application No.)</u> <u>(Anmeldungs-Nr.)</u>	<u>(Filing Date)</u> <u>(Anmeldungs-Tag)</u>
---	---

<u>(Status) (patented, pending, abandoned)</u>
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Code strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the lies so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## German Language Declaration

**VERTRETUNGSVOLLMACHT:** Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- und Markenamt (Name(n) and Registrationsnummer(n) auflisten)

Martha Ann Finnegan 31453  
 Postanschrift  
 Cabot Corporation  
 157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Telefonische Auskünfte: (Name und Telefonnummer)

Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

**POWER OF ATTORNEY:** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

Martha Ann Finnegan 31453  
 Send Correspondence to:  
 Cabot Corporation  
 157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

<b>Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders:</b> <b>Fritz Schwertfeger</b>	<b>Full name of sole or first inventor:</b> <b>Fritz Schwertfeger</b>
<b>Unterschrift des Erfinders</b> <span style="float: right;"><b>Datum</b> 30.11.99</span> 	<b>Inventor's signature</b> <span style="float: right;"><b>Date</b> 30.11.99</span> 
<b>Wohnsitz</b> <b>Germany</b>	<b>Residence</b> <b>Germany</b>
<b>Staatsangehörigkeit</b> <b>Germany</b>	<b>Citizenship</b> <b>Germany</b>
<b>Postanschrift</b> Pettenkofering 103 D-84453 Mühldorf	<b>Post Office Address</b> Pettenkofering 103 D-84453 Mühldorf
<b>Dierk Frank</b> <b>Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend)</b>	<b>Dierk Frank</b> <b>Full name of second joint inventor, if any</b>
<b>Unterschrift des zweiten Erfinders</b> <span style="float: right;"><b>Datum</b></span>	<b>Second Inventor's signature</b> <span style="float: right;"><b>Date</b></span>
<b>Wohnsitz</b> Germany	<b>Residence</b> Germany
<b>Staatsangehörigkeit</b> Germany	<b>Citizenship</b> Germany
<b>Postanschrift</b> Vorhoelzer Straße 1 81477 München	<b>Post Office Address</b> Vorhoelzer Straße 1 81477 München

(In Falle dritter und weiterer Miterfinder sind die entsprechenden Informationen und Unterschriften hinzuzufügen.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

# Declaration and Power of Attorney for Patent Application

## Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

### German Language Declaration

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Mit-Erfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ich Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantrage wird:

**ORGANISCH MODIFIZIERTE AEROGELE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG DURCH OBERFLÄCHENMODIFIKATION DES WÄSSRICEN GELS OHNE VORHERIGEN LÖSUNGSMITTELAUSCH UND ANSCHLIESSENDE TROCKNUNG SOWIE DEREIN VERWENDUNG**

deren Beschreibung hier beigelegt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

- ☒ wurde angemeldet am 26. Nov. 1997 unter der U.S.-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des Vertrages über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrechts (PCT) PCT/EP97/06595 und am \_\_\_\_\_ abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Patentanmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

**ORGANICALLY MODIFIED AEROGELS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION BY SURFACE MODIFICATION OF THE AQUEOUS GEL WITHOUT PREVIOUS SOLVENT EXCHANGE AND SUBSEQUENT DRYING AND THE USE THEREOF**

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

- ☒ was filed on 26 Nov 1997 as United States Application Number or PCT International Application Number PCT/EP97/06595 and was amended on \_\_\_\_\_ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

(Page 1 of 3)

Burden Your Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND REES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## German Language Declaration

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfinderrückgaben, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfinderrückgaben oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

Prior Foreign Applications  
(Frühere ausländische Anmeldungen)

196 48 798.6 Germany  
(Number) (Country)  
(Nummer) (Land)

(Number) (Country)  
(Nummer) (Land)

Ich beanspruche hiermit Prioritätsvorteile unter Title 35, US-Code, § 119(e) aller US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgezählt.

(Application No.) (Filing Date)  
(Aktenzeichen) (Anmeldetag)

(Application No.) (Filing Date)  
(Aktenzeichen) (Anmeldetag)

Ich beanspruche hiermit die mir unter Title 35, US-Code, § 120 zustehenden Vorteile aller unten aufgeführten US-Patentanmeldungen bzw. § 365(c) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche die Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und erkenne, insofern der Gegenstand eines jeden früheren Anspruchs dieser Patentanmeldung nicht in einer US-Patentanmeldung, bzw. PCT internationalen Anmeldung in einer gemäß dem ersten Absatz von Title 35, US-Code, § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind und die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem nationalen oder im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrewesens (PCT) gültigen internationalen Anmeldetags bekannt geworden sind.

(Application No.) (Filing Date)  
(Aktenzeichen) (Anmeldetag)

(Application No.) (Filing Date)  
(Aktenzeichen) (Anmeldetag)

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Code strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed  
Priorität nicht beansprucht

26 Nov 1996  
(Day/Month/Year Filed)  
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

(Day/Month/Year Filed)  
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)  
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

(Status) (patented, pending, abandoned)  
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.



Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number


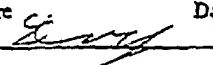
### German Language Declaration

**VERTRETUNGSVOLLMACHT:** Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- und Markenamt (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten)

Martha Ann Finnegan, Esq.  
 Postanschrift:  
**CABOT CORPORATION**  
157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Telefonische Auskünfte: (Name und Telefonnummer)  
Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

**POWER OF ATTORNEY:** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

Martha Ann Finnegan, Esq.  
 Send Correspondence to:  
**CABOT CORPORATION**  
157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)  
Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders <b>Fritz Schwertfeger</b>		Full name of sole or first inventor <b>Fritz Schwertfeger</b>	
Unterschrift des Erfinders 	Datum <b>22/09/00</b>	Inventor's signature 	Date <b>22/09/00</b>
Wohnsitz <b>Germany</b>		Residence <b>Germany</b>	
Staatsangehörigkeit <b>German</b>		Citizenship <b>German</b>	
Postanschrift <b>Pettenkoferring 103</b> <b>D-84453 Muhlendorf</b>		Post Office Address <b>Pettenkoferring 103</b> <b>D-84453 Muhlendorf</b>	
Dierk Frank Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend)		Dierk Frank Full name of second joint inventor, if any	
Unterschrift des zweiten Erfinders	Datum	Second Inventor's signature	Date
Wohnsitz <b>Germany</b>		Residence <b>Germany</b>	
Staatsangehörigkeit <b>German</b>		Citizenship <b>German</b>	
Postanschrift <b>Vorhoelzer Straße 1</b> <b>81477 Munchen</b>		Post Office Address <b>Vorhoelzer Straße 1</b> <b>81477 Munchen</b>	

(Im Falle dritter und weiterer Miterfinder sind die entsprechenden Informationen und Unterschriften binzuzufügen.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

## Declaration and Power of Attorney for Patent Application Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

### German Language Declaration

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt wird:

ORGANISCH MODIFIZIERTE AEROGELE,  
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG DURCH  
OBERFLÄCHENMODIFIKATION DES WÄSSRIGEN  
GELS OHNE VORHERIGEN LÖSUNGSMITTELAUSCH  
UND ANSCHLIESSENDE TROCKNUNG SOWIE  
DEREN VERWENDUNG

deren Beschreibung hier beigelegt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

☒ wurde angemeldet am 26 Nov 1997  
unter der US-Anmeldenummer oder unter der  
Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des  
Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet  
des Patentrewesens (PCT) PCT/EP97/06595  
und am  
abgeändert (falls  
zutreffend).

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Patentanmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

ORGANICALLY MODIFIED AEROGELS, METHOD FOR  
THEIR PRODUCTION BY SURFACE MODIFICATION  
OF THE AQUEOUS GEL WITHOUT PREVIOUS  
SOLVENT EXCHANGE AND SUBSEQUENT DRYING  
AND THE USE THEREOF

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☒ was filed on 26 Nov 1997  
as United States Application Number or PCT  
International Application Number PCT/EP97/06595  
and was amended on  
(if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

[Page 1 of 3]

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

## German Language Declaration

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfindurkunden, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und habe nachstehend durch ankreuzen sämtliche Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfindurkunden oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldetag dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

Prior Foreign Applications  
(Frühere ausländische Anmeldungen)

196 48 798.6	Germany
(Number)	(Country)
(Nummer)	(Land)

(Number)	(Country)
(Nummer)	(Land)

Ich beanspruche hiermit Prioritätsvorteile unter Title 35, US-Code, § 119(e) all= US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgezählt.

(Application No.)	(Filing Date)
(Aktenzeichen)	(Anmeldetag)

(Application No.)	(Filing Date)
(Aktenzeichen)	(Anmeldetag)

Ich beanspruche hiermit die mir unter Title 35, US-Code, § 120 zustehenden Vorteile aller unten aufgeführten US-Patentanmeldungen bzw. § 365(c) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche die Vereinigten Staaten von Amerika benennen, und erkenne, insofern der Gegenstand eines jeden früheren Anspruchs dieser Patentanmeldung nicht in einer US-Patentanmeldung, bzw. PCT internationalen Anmeldung in in einer gemäß dem ersten Absatz von Title 35, US-Code, § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Bezug sind und die im Zeitraum zwischen dem Anmeldetag der früheren Patentanmeldung und dem nationalen oder im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentrewesens (PCT) gültigen internationalen Anmeldetags bekannt geworden sind.

(Application No.)	(Filing Date)
(Aktenzeichen)	(Anmeldetag)

(Application No.)	(Filing Date)
(Aktenzeichen)	(Anmeldetag)

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner daß ich diese eidesstattliche Erklärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissenschaftlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Code strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissenschaftlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed  
Priorität nicht beansprucht

26 Nov 1996	<input type="checkbox"/>
(Day/Month/Year Filed)	
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)	

(Day/Month/Year Filed)	<input type="checkbox"/>
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)	

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

(Status) (patented, pending, abandoned)
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number

### German Language Declaration

VERTRETUNGSVOLLMACHT: Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- und Markenamt (Name(n) und Registrationsnummer(n) auflisten)

Martha Ann Finnegan, Esq.  
 Postanschrift:  
 CABOT CORPORATION  
 157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Telefonische Auskünfte: (Name und Telefonnummer)  
 Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number)

Martha Ann Finnegan, Esq.  
 Send Correspondence to:  
 CABOT CORPORATION  
 157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)  
 Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders <b>Fritz Schwertfeger</b>	Full name of sole or first inventor <b>Fritz Schwertfeger</b>
Unterschrift des Erfinders <b>Fritz Schwertfeger</b>	Inventor's signature <b>Fritz Schwertfeger</b>
Datum <b>21. April 2000</b>	Date <b>21. April 2000</b>
Wohnsitz <b>Germany</b>	Residence <b>Germany</b>
Staatsangehörigkeit <b>German</b>	Citizenship <b>German</b>
Postanschrift <b>Pettenkoferring 103 D-84453 Muhlendorf</b>	Post Office Address <b>Pettenkoferring 103 D-84453 Muhlendorf</b>
<b>Dierk Frank</b> Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend)	<b>Dierk Frank</b> Full name of second joint inventor, if any
Unterschrift des zweiten Erfinders <b>Dierk Frank</b>	Second Inventor's signature <b>Dierk Frank</b>
Datum <b>21. April 2000</b>	Date <b>21. April 2000</b>
Wohnsitz <b>Germany</b>	Residence <b>Germany</b>
Staatsangehörigkeit <b>German</b>	Citizenship <b>German</b>
Postanschrift <b>Vorhoelzer Straße 1 81477 Munchen</b>	Post Office Address <b>Vorhoelzer Straße 1 81477 Munchen</b>

(Im Falle dritter und weiterer Miterfinder sind die entsprechenden Informationen und Unterschriften binzuzufügen.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

# Declaration and Power of Attorney for Patent Application Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

## German Language Declaration

Als nachstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit au Eides Satz:

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen aufgeführten Angaben entsprechen, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Mit-Erfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt wird:

**ORGANISCH MODIFIZIERTE AEROGELE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG DURCH OBERFLÄCHEN-MODIFIKATION DES WÄSSRIGEN GELS OHNE VORHERIGEN LÖSUNGSMITTELAUSCH UND ANSCHLIESSENDE TROCKNUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG**

deren Beschreibung hier beigefügt ist, es sei denn (in diesem Falle Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

☒ wurde angemeldet am 26 May 1999 unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Patentwesen (PCT) 09/308,888 und am 26 May 1999 abgeändert (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Patentanmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

**ORGANICALLY MODIFIED AEROGELS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION BY SURFACE MODIFICATION OF THE AQUEOUS GEL WITHOUT PREVIOUS SOLVENT EXCHANGE AND SUBSEQUENT DRYING AND THE USE THEREOF**  
the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☒ was filed on 26 May 1999 as United States Application Number or PCT International Application Number 09/308,888 and was amended on 26 May 1999 (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.

[Page 1 of 3]

Burden Hour Statement: This form is estimated to take 0.4 hours to complete. Time will vary depending upon the needs of the individual case. Any comments on the amount of time you are required to complete this form should be sent to the Chief Information Officer, Patent and Trademark Office, Washington, DC 20231. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner of Patents and Trademarks, Washington, DC 20231.

38-11-33 12:28

EMPFANGEN VON: +49 611 7784477

5.03

S.03

ID=+49 8677 838644

P-W-S-H-W-S-WACKER CHEMIE

13:29 38-11-33

## German Language Declaration

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(b) aller unten aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfindungsschutz, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstens ein Land außer den Vereinigten Staaten von Amerika betreffen, und habe nachstehend durch ankreuzen identische Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfindungsschutz oder PCT internationale Anmeldungen angegeben, deren Anmeldung dem der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

Prior Foreign Applications  
(Frühere ausländische Anmeldungen)

<u>PCT/EP97/06595</u>	<u>PCT</u>
(Number)	(Country)
(Number)	(Land)
<u>196 48 798.6</u>	<u>Germany</u>
(Number)	(Country)
(Number)	(Land)

Ich beanspruche hiermit Prioritätsvorteile unter Title 35, US-Code, § 119(e) aller US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgeführt.

<u>(Application No.)</u>	<u>(Filing Date)</u>
(Abkürzungen)	(Anmeldungs)

<u>(Application No.)</u>	<u>(Filing Date)</u>
(Abkürzungen)	(Anmeldungs)

Ich beanspruche hiermit die mir unter Title 35, US-Code, § 120 zustehenden Vorteile aller unten aufgeführten US-Patentanmeldungen bzw. § 365(e) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche die Vereinigten Staaten von Amerika betreffen, und erkläre, insofern der Gegenstand eines jeden früheren Anspruchs dieser Patentanmeldung nicht in einer US-Patentanmeldung, bzw. PCT internationalen Anmeldung in einer gemäß dem ersten Absatz von Title 35, US-Code, § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind und die im Zeitraum zwischen dem Anmeldungs der früheren Patentanmeldung und dem nationalen oder im Rahmen der Vertrags über die Zusammenarbeit mit dem Gebiet der Patentwesen (PCT) gültigen internationalen Anmeldedate bekannt geworden sind.

<u>PCT/EP97/06595</u>	<u>26/11/1997</u>
(Application No.)	(Filing Date)
(Abkürzungen)	(Anmeldungs)

<u>(Application No.)</u>	<u>(Filing Date)</u>
(Abkürzungen)	(Anmeldungs)

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und ferner daß ich diese eidgenössische Erklärung im Kenntnis dessen ablege, daß vorsätzlich und vorsätzlich falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Code strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige vorsätzlich und vorsätzlich falsche Angaben die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes geführten können.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 365(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed  
Priorität nicht beansprucht

<u>26/11/1997</u>
(Day/Month/Year Filed)
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

<u>26/11/1996</u>
(Day/Month/Year Filed)
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of my United States application(s), or § 365(e) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

<u>(Status) (patented, pending, abandoned)</u>
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

<u>(Status) (patented, pending, abandoned)</u>
(Status) (patentiert, schwebend, aufgegeben)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## German Language Declaration

**VERTRETUNGSVOLMACHT:** Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- und Markenamt (Name(n) and Registrationnummer(n) auflisten)

Martha Ann Finnegan 31453  
 Postanschrift:  
Cabot Corporation  
157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Telefonische Auskunft: (Name und Telefonnummer)

Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

**POWER OF ATTORNEY:** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (List name and registration number)

Martha Ann Finnegan 31453  
 Send Correspondence to:  
Cabot Corporation  
157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders <u>Fritz Schwerdfeger</u>		Full name of sole or first inventor <u>Fritz Schwerdfeger</u>	
Unterschrift des Erfinders <u>[Signature]</u>	Datum <u>11/30/99</u>	Inventor's signature <u>[Signature]</u>	Date <u>11/30/99</u>
Wohnsitz: <u>Germany</u>		Residence <u>Germany</u>	
Staatsangehörigkeit: <u>Germany</u>		Citizenship <u>Germany</u>	
Postanschrift <u>Pettenkofering 103</u> <u>D-84453 Mühldorf</u>		Post Office Address <u>Pettenkofering 103</u> <u>D-84453 Mühldorf</u>	
Herk Frank Vor- und Zuname des zweiten Mitfinders (falls zutreffend)		Herk Frank Full name of second joint inventor, if any	
Unterschrift des zweiten Erfinders	Datum	Second inventor's signature	Date
Wohnsitz <u>Germany</u>		Residence <u>Germany</u>	
Staatsangehörigkeit <u>Germany</u>		Citizenship <u>Germany</u>	
Postanschrift <u>Vorhoelzer Straße 1</u> <u>81477 München</u>		Post Office Address <u>Vorhoelzer Straße 1</u> <u>81477 München</u>	

(Im Falle dritter und weiterer Mitfinders sind die entsprechenden Informationen und Unterschriften hinzuzufügen.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)

# Declaration and Power of Attorney for Patent Application

## Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

### German Language Declaration

Als nachstehend bestimmter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:

daß mein Wohnort, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den untenstehenden nach meinem Namen mitgeführten Angaben entsprechen, daß ich nach bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, erster und Mit-Erfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt wird:

**ORGANISCH MODIFIZIERTE AEROGELLE, VERFAHREN ZU IHRE HERSTELLUNG DURCH OBERFLÄCHEN-MODIFIKATION DES WÄSSERIGEN GELS OHNE VORHERIGEN LÖSUNGSMITTELAUSCH UND ANSCHLIESSENDE TROCKNUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG**

deren Beschreibung hier beigefügt ist, es sei denn (in diesem Falle Zurechnung der Erfindung).

☒ wurde angemeldet am 26 May 1999 unter der US-Anmeldenummer oder unter der Internationalen Anmeldenummer im Rahmen der Verträge über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Patentrechts (PCT) 09/308,888 und am 26 May 1999 abgelehnt (falls zutreffend).

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Patentanmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzvertrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenlegung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Belang sind.

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated next to my name.

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled

**ORGANICALLY MODIFIED AEROGELS, METHOD FOR THEIR PRODUCTION BY SURFACE MODIFICATION OF THE AQUEOUS GEL WITHOUT PREVIOUS SOLVENT EXCHANGE AND SUBSEQUENT DRYING AND THE USE THEREOF**  
the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

☒ was filed on 26 May 1999 as United States Application Number or PCT International Application Number 09/308,888 and was amended on 26 May 1999 (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56.



## German Language Declaration

Ich beanspruche hiermit ausländische Prioritätsrechte gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), bzw. § 365(a) aller unter aufgeführten Auslandsanmeldungen für Patente oder Erfindungsanträge, oder § 363(a) aller PCT Internationalen Anmeldungen, welche vorzugsweise ein Land außer dem Vereinigten Staaten von Amerika betreffen, und habe nachstehend durch ankreuzen ausländische Auslandsanmeldungen für Patente bzw. Erfindungsanträge oder PCT Internationalen Anmeldungen angegeben, deren Anmeldungsdatum der Anmeldung, für welche Priorität beansprucht wird, vorangeht.

Prior Foreign Applications  
(Frühere ausländische Anmeldungen)

PCT/EP97/06599

PCT

(Number)  
(Nummer)(Country)  
(Land)

196 48 798.6

Germany

(Number)  
(Nummer)(Country)  
(Land)

Ich beanspruche hiermit Prioritätsrechte unter Title 35, US-Code, § 119(c) aller US-Internationalen Anmeldungen wie unten aufgeführt.

(Application No.)  
(Anmeldungs-Nr.)(Filing Date)  
(Anmeldungs-Datum)(Application No.)  
(Anmeldungs-Nr.)(Filing Date)  
(Anmeldungs-Datum)

Ich beanspruche hiermit die unter Title 35, US-Code, § 120 beschriebenen Vorteile aller unter aufgeführten US-Patentanmeldungen bzw. § 365(c) aller PCT Internationalen Anmeldungen, welche die Vorteile eines Landes von Amerika betreffen, und erkläre, bezogen auf Gegenstand eines jeden früheren Anspruchs dieser Patentanmeldung, nicht in einer US-Patentanmeldung, bzw. PCT Internationalen Anmeldung in einer gemäß dem ersten Absatz von Title 35, US-Code, § 112 ungeschriebenen Art und Weise offenbart worden, welche Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen um, die zur Erfindung der Patentfähigkeit in Einklang mit Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Bedeutung sind und die im Zeitraum zwischen dem Anmeldungsdatum der früheren Patentanmeldung und dem nationalen oder im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentswesens (PCT) gültigen internationalen Anmeldungsdatum bekannt geworden sind.

PCT/EP97/06599

26/11/1997

(Application No.)  
(Anmeldungs-Nr.)(Filing Date)  
(Anmeldungs-Datum)(Application No.)  
(Anmeldungs-Nr.)(Filing Date)  
(Anmeldungs-Datum)

Ich erkläre hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemachten Angaben nach bestem Wissen und Gewissen der Wahrheit entsprechen, und zwar daß ich diese elektronische Erklärung in Kenntnis davon abgebe, daß wissentliche und vorsätzliche falsche Angaben oder dergleichen gemäß § 1001, Title 18 des US-Code strafbar sind und mit Geldstrafe und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß fälschliche wissentliche und vorsätzliche Angaben die Rechtmäßigkeit der vorliegenden Patentanmeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patents geführten Prozes.

I hereby claim foreign priority under Title 35, United States Code, § 119(a)-(d) or § 365(a) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate, or § 363(a) of any PCT International application which designated at least one country other than the United States, listed below and then also identified below, by checking the box, any foreign application for patent or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed  
Priorität nicht beansprucht

26/11/1997

(Date/Date)  
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

26/11/1996

(Date/Date)  
(Tag/Monat/Jahr der Anmeldung)

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 115(c) of any United States provisional application(s) listed below.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, § 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, § 112, I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

(Status) (pending, pending, abandoned)  
(Status) (antragiert, abgelehnt, aufgegeben)

(Status) (pending, pending, abandoned)  
(Status) (antragiert, abgelehnt, aufgegeben)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true, and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like are made punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

## German Language Declaration

**VERTRETUNGSVOLLMACHT:** Als benannter Erfinder beauftrage ich hiermit den (die) nachstehend aufgeführten Patentanwalt (Patentanwälte) und/oder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- und Markenamt (Name(n) und Registrierungsnummer(n) auflisten)

Martha Ann Finnegan 31453  
 Patentanwalt  
 Cabot Corporation  
 157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Telefonische Anrufnummer (Name und Telefonnummer)

Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

**POWER OF ATTORNEY:** As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith. (List name and registration number)

Martha Ann Finnegan 31453  
 Bond Correspondence to:  
 Cabot Corporation  
 157 Concord Road, Billerica, MA 01821  
 Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)

Martha Ann Finnegan (978) 670-6198

Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders <u>Fritz Schwartzfager</u>		Full name of sole or first inventor <u>Fritz Schwartzfager</u>	
Unterschrift des Erfinders	Datum	Inventor's signature	Date
<u>Wohnort</u> <u>Germany</u>		<u>Residence</u> <u>Germany</u>	
<u>Staatsangehörigkeit</u> <u>Germany</u>		<u>Citizenship</u> <u>Germany</u>	
<u>Postanschrift</u> <u>Pettenkoferring 103</u> <u>D-84453 Mühldorf</u>		<u>Post Office Address</u> <u>Pettenkoferring 103</u> <u>D-84453 Mühldorf</u>	
<u>Diark Frank</u> Vor- und Zuname des zweiten Mitserfinders (falls zutreffend)		<u>Diark Frank</u> Full name of second joint inventor, if any	
Unterschrift des zweiten Erfinders	Datum	Second Inventor's signature	Date
<u>Wohnort</u> <u>Germany</u>		<u>Residence</u> <u>Germany</u>	
<u>Staatsangehörigkeit</u> <u>Germany</u>		<u>Citizenship</u> <u>Germany</u>	
<u>Postanschrift</u> <u>Vorhoelzer Straße 1</u> <u>81477 München</u>		<u>Post Office Address</u> <u>Vorhoelzer Straße 1</u> <u>81477 München</u>	
<u>30.11.99</u>	<u>Diark Frank</u>	<u>30.11.99</u>	<u>Diark Frank</u>

(Im Falle dritter und weiterer Mitserfinder sind die entsprechenden Informationen und Unterschriften hinzuzufügen.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)